

Leica MC200 Digger Maschinensteuerung für Bagger



> Schnell > Präzise > Flexibel

- when it has to be **right**

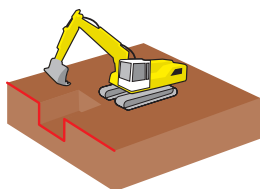
Leica
Geosystems



MC200 Digger Lösung

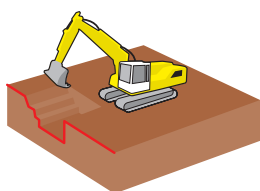
Der MC200 Digger besitzt ein übersichtliches grafisches Display, das in der Kabine montiert ist. Es zeigt Ihnen alle Echtzeit-Informationen wie Grabungstiefe, Neigung und Reichweite in Bezug zu einer beliebigen Referenz. Der LED-Lichtbalken hält Sie dabei stets über die aktuelle Höhe auf dem Laufenden. Sie verfügen auf einen Blick über alle Informationen, die Sie für präzises, schnelles und sicheres Baggern brauchen.

Der MC200 Digger beherrscht alle Standardanwendungen



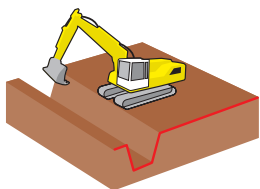
Gräben, Flächen und konstante Tiefen

Nach Eingabe der Tiefe und Neigung unterstützt der MC200 Digger den Baggerführer beim Aushub von konstanten Tiefen, wie z.B. Fundamenten, und bei komplexeren Arbeiten wie dem Baggern von Gräben und Flächen.



Böschungen, Neigungen und Profile

Bei Dämmen oder anderen Objekten mit einfacher Neigung geben Sie das Gefälle am MC200 Digger ein. Bei anspruchsvolleren Aufgaben ermöglicht der Profilmodus «Lernen und Baggern» dem Baggerführer, das Profil manuell einzugeben oder er beginnt mit dem Abtrag des Profils. Der MC200 Digger «erlernt» das Profil dann anhand des ausgeführten Ablaufs.

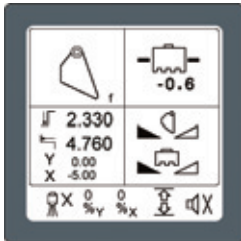


Baggern an unsichtbaren Stellen

Die Arbeit an unsichtbaren Stellen oder unter Wasser wird durch die grafische Darstellung der Schaufelposition einfacher, schneller und sicherer. Im Display des MC200 Digger werden Richtung und Position der Schaufel in Bezug zum Gefälle bzw. Profil angezeigt.

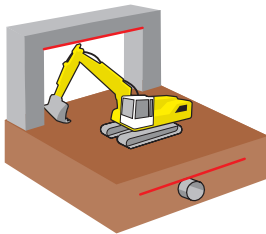


Verlassen Sie sich auf präzise Messungen



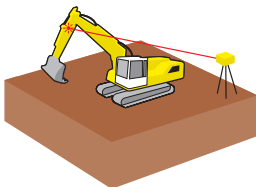
Mit dem MC200 Digger kennen Sie immer die genaue Position der Baggerschaufel. Modernste CAN-Bus-basierte Beschleunigungssensoren ermitteln die Position von Ausleger, Stiel und Schaufel. Diese hoch entwickelten Sensoren sind für den Einsatz auch unter schwierigsten Umgebungsbedingungen, wie z.B. unter Wasser, geeignet. Die Sensoren verfügen über keine beweglichen Teile und arbeiten daher nicht nur hochgenau, sondern auch sehr zuverlässig. Sie erreichen beim Baggern erstmals cm-Genauigkeit und profitieren somit von Materialeinsparungen und minimalen Stillstandzeiten.

Sicheres Baggen mit dem Höhen- und Tiefenalarm



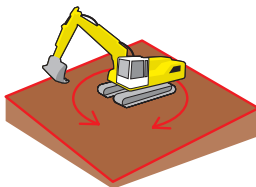
Der MC200 Digger ermöglicht die Einstellung eines Höhen- bzw. Tiefenalarms, der den Baggerführer auf die Überschreitung eines vorgegebenen Grenzwertes hinweist. Es sind keine Kontrollmessungen durch Mitarbeiter im Aufenthaltsbereich des Baggers erforderlich. Dadurch ist Sicherheit auf der Baustelle gewährleistet und der Baggerführer kann sich auf seine Aufgabe konzentrieren.

Zusätzliche Optionen – Erweitern Sie Ihr MC200 Digger System mit innovativen Optionen



Präzisionsarbeiten – Option «Lasermodus»

Wenn höchste Präzision erforderlich ist, kann der MC200 Digger mit einem Rotationslaser wie dem Leica Rugby 400 verwendet werden, der als Höhen- und Neigungsreferenz dient.



Arbeiten in jeder Richtung auf einer geneigten Fläche – Option «Zwei Neigungen»

Ausgerüstet mit der Option «Zwei Neigungen», arbeitet der MC200 Digger auf einer geneigten Fläche effektiver und präziser in jeder beliebigen Richtung. Die komplette Kompensation der Maschinenneigung erhöht die Genauigkeit, das Arbeiten in zwei Neigungen bzw. in einem 360°-Bereich steigert die Effizienz. Bei dieser Option können auch Schaufelwinkel und -position angezeigt werden. Dies bietet dem Baggerführer einen noch nie da gewesenen Grad an Präzision und Kontrolle.



Automatisches Wiegen der Ladung – Option «Wiegen in Bewegung»

«Wiegen in Bewegung» ist die neueste verfügbare Technologie von Leica Geosystems für den MC200 Digger. Mit dieser Option ermittelt der MC200 Digger automatisch das Gewicht der Schaufelladung, ohne dass die Maschine dafür angehalten werden muss. Das funktioniert ebenso schnell wie einfach. Auf einem Wiegeschein können das Gewicht pro Ladung, das Gesamtgewicht und weitere Informationen ausgedruckt werden.



Erweitern Sie Ihren MC200 Digger mit den verfügbaren Upgrades

Der MC200 Digger wächst mit Ihrem Unternehmen. Beginnen Sie mit einem Einneigungssystem und upgraden Sie nach Bedarf auf zwei Neigungen, Wiegen in Bewegung oder

auf das komplette Digger 3D GPS-basierte Maschinensteuerungssystem. Dieser modulare Aufbau schützt Ihre Investition und bietet Ihnen gleichzeitig grösste Flexibilität.

Merkmale	MC200 Digger
MC200 Steuerbox mit Grafikdisplay	✓
CAN-Bus-Sensoren	✓
Angabe von Einheiten metrisch oder angloamerikanisch	✓
Höhen-/Tiefenalarm	✓
Zweiachsen-Schaufelneigung (IP67)	✓
Zweiachsen-Schaufelneigungssensor für Unterwasser-Einsatz (IP68)	Option
Laserempfänger	Option
Dritter Auslegersensor	Option
Zwei Neigungen	Option
Wiegen	Option
Upgrade auf Digger 3D	Option
LED Lichtbalken	Option



A yellow excavator bucket is shown in the foreground, tilted downwards, dumping a load of dark brown soil into a trench. In the background, the cab of the excavator is visible, with a person wearing a yellow hard hat and safety glasses inside. The sky is blue with some white clouds. The overall scene is a construction site.

Steigern Sie Ihre Produktivität mit dem **MC200 Digger**

Als Baggerführer wissen Sie, dass es wichtig ist, schnell, präzise und kontrolliert zu arbeiten. Um ein Gefälle präzise und zuverlässig herstellen zu können, suchen Sie nach einer Lösung, bei der eine manuelle Neigungskontrolle nicht mehr nötig ist.

Der MC200 Digger versorgt Sie mit Echtzeit-Informationen, die die Produktivität Ihrer Maschinen um bis zu 50% steigern können. Dabei ist diese zuverlässige und flexible Maschinensteuerungslösung jederzeit beliebig erweiterbar.

Ob Erdbewegung, Asphalt- oder Betoneinbau: Ob Sie eine einfache Tiefenmessung für Bagger benötigen oder einen Beton-Gleitschalungsfertiger millimetergenau steuern möchten – optimieren Sie Ihre Produktivität mit den Maschinensteuerungslösungen von Leica Geosystems. Stellen Sie schrittweise um auf komplette 3D-Maschinensteuerungssysteme inklusive GPS-Navigation, Software zur Geländemodellierung und automatischer Schildsteuerung.

Dozer, Grader, Bagger, Gleitschalungsfertiger und Strassenfertiger sind nur einige der Baumaschinen, die mit skalierbaren, robusten und zuverlässigen Maschinenleitsystemen von Leica Geosystems ausgerüstet werden können. Zusätzlich unterstützt Sie Leica Geosystems bei Bedarf mit einer grossen Bandbreite an Support-Dienstleistungen.

- when it has to be **right**.

Abbildungen, Beschreibungen und technische Daten sind unverbindlich. Änderungen vorbehalten.
Gedruckt in der Schweiz – Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Schweiz, 2005.
750250de – III.06 – RDV

Niederlassung Australasien & Technologiezentrum

Leica Geosystems Pty Ltd
270 Gladstone Road
Dutton Park
Brisbane QLD 4102
Australien

Tel.: + 61 7 3891 9772
Fax: + 61 7 3891 9336

Niederlassung Nord- und Südamerika

Leica Geosystems Inc.
5051 Peachtree Corners Circle
Suite 250 Norcross,
GA 30092
USA

Tel.: + 1 800 367 9453

Leica Geosystems AG

Heinrich-Wild-Strasse
CH-9435 Heerbrugg
Schweiz

Tel.: + 41 71 727 31 31
Fax: + 41 71 727 46 73

e-mail:
construct@leica-geosystems.com

Leica Geosystems AG
Heerbrugg, Schweiz

www.leica-geosystems.com



**Total Quality Management:
Unser Engagement für totale
Kundenzufriedenheit**

Weitere Informationen über unser TQM-Programm erhalten Sie bei Ihrem lokalen Leica Geosystems Händler.



Leica MC1200
Produktbroschüre



**Leica Systeme
für Fertiger**
Produktbroschüre



Leica GradeStar
Produktbroschüre

- when it has to be **right**

Leica
Geosystems